

Sentinel SL ja HL-verkkolisenssit

Järjestelmänvalvojan ohje

Sisällys

Sentinel SL ja HL-verkkolisenssit.....	1
Järjestelmänvalvojan ohje	1
1. Lyhyt verkkoasennusohje (Järjestelmänvalvoja)	2
2. Verkkolisenssit (Järjestelmänvalvoja).....	4
2.1 3D-Win -ohjelmasta yhteyden luominen lisenssipalvelimelle	4
2.2 Lisenssien hallintapaneeli	6
2.3 Lisenssin lainaaminen työasemalle SL-lisenssistä.....	7
2.4 Lainaus ja palautus ilman verkkoyhteyttä (offline)	10
2.5 Sentinel HL (Hardware lock)	12
3. ACC:n asetusten määrittäminen (Järjestelmänvalvoja)	14
4. RUS_3D -ohjelma (remote update system)	19
4.1 Sentinel SL (software lock) lisenssien asennus lisenssipalvelimelle.....	19
4.2 Lisenssin siirto toiseen koneeseen	20
4.3 Lisenssien päivittäminen	22
5. Sentinel SL-lisenssin kloonauksen purku	23

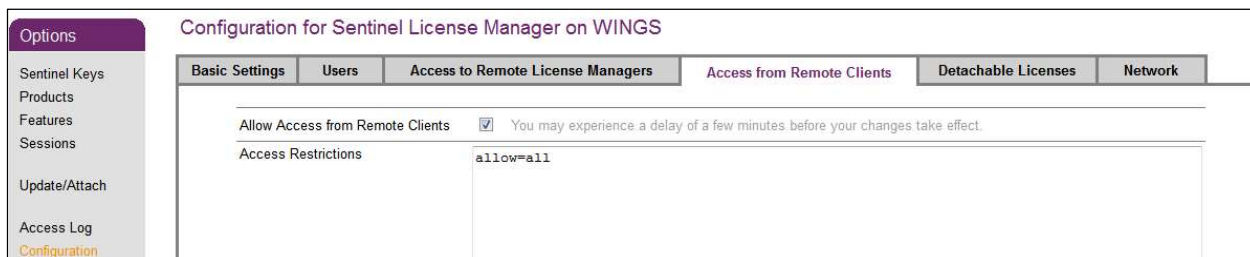
1. Lyhyt verkkoasennusohje (Järjestelmänvalvoja)

1. Asenna palvelimelle Sentinel ACC (haspusersetup.exe) lisenssipalvelimen hallintapaneeli. Ohjelma löytyy 3D-Win Extranetista
<https://confluence.novatron.fi/display/EXTXDR10/Ajurit+ja+apuohjelmat>

Palvelimelle tulee asentaa lisäksi 3D-Win ohjelman ohjaintiedosto Haspvlib_50126.dll. Sen voi kopioida kotisivuiltamme tai asennusmuistikulta Hasp-hakemistosta palvelimelle C:\Program Files (x86)\Common Files\Aladdin Shared\HASP-hakemistoon. Kyseinen hakemisto pitäisi olla syntynyt palvelimelle ajurin asennuksen yhteydessä.

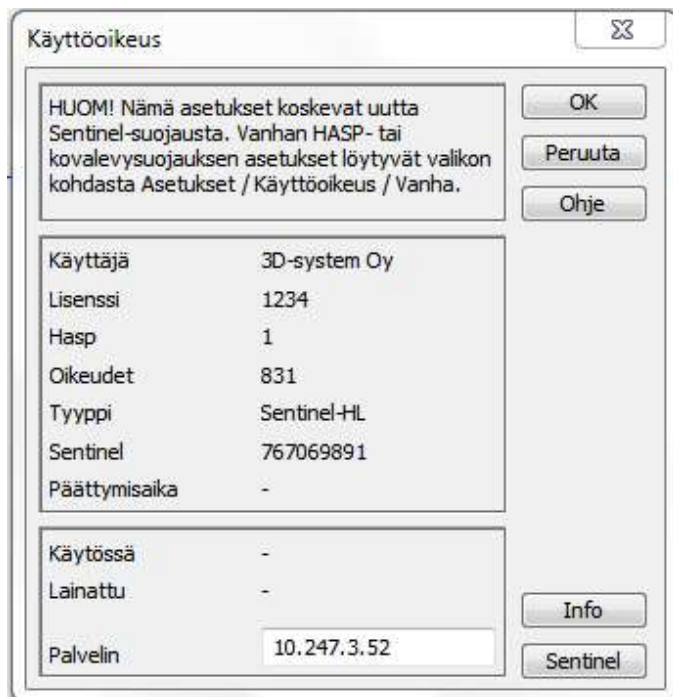
Molemmat saa kerralla asennettua komentokehotteella Haspdinst_3d.exe -ohjelmalla. Anna komento parametrilla haspdinst_3d -i . Ohjelma löytyy samoista edellä mainituista paikoista.

2. Jos kyseessä on Sentinel SL-lisenssipalvelin (virtuaalinen lisenssipalvelin ilman lukkopalikkaa) lataa ja aja myös RUS_3d.exe -ohjelmisto kotisivuiltamme. Luo sillä palvelimelta C2V-tiedosto (fingerprint) ja lähetä se meille (ks. tarkemmat ohjeet kohta 4: RUS_3D-ohjelma). Saat meiltä sähköpostilla V2C-tiedoston, jossa lisenssit ovat. Lisenssit lukitaan ko. palvelimelle C2V-tiedoston sisältämien tietojen perusteella. Palvelin tulisi valita ja asettaa toimimaan niin että MAC, UUID ja muut tunnistetiedot pysyvät mahdollisimman stabiilisti samoina.
3. Jos kyseessä on USB-porttiin tuleva lukkopalikka (HL), asenna lukkopalikka paikalleen.
4. Käynnistä ACC selaimella antamalla IP-osoitteen 127.0.0.1:1947 tai etänä palvelimen vastaava osoite.
5. Jos kyseessä on SL-lisenssi, aktivoi saamasi V2C-tiedosto ACC:n kohdassa **Update/Attach**.
6. Valitse ACC:n **Configuration**-kohdasta välilehti **Access from Remote Clients** ja rastita **Allow Access**. Vahvista **Submit**-painikkeella.



7. Asenna 3D-Win versio 6.2.1 (tai uudempi) työasemille tai palvelimelle jaetuksi ohjelmaksi. Katso erillinen ohje 3D-Win -ohjelman asennuksesta tarvittaessa. Kaikille työasemille, joilta ohjelmaa käytetään, tulee asentaa vähintään ACC ja Haspvlib_50126.dll (kuten kohdassa 1.), jos 3D-Win -ohjelmaa ei työasemalle asenneta. 3D-Win -ohjelman MSI-asennuspaketti asentaa ne molemmat työasemalle automaattisesti.

8. Kun käynnistät tai käyttäjä käynnistää 3D-Win -ohjelman ensimmäisen kerran työasemalla, kysytään käyttöoikeutta. Anna palvelimen IP-osoite tai nimi, sulje dialogi painamalla **OK** ja käynnistä ohjelma uudestaan. Jos lisenssipalvelin löytyi, ei käyttöoikeutta enää kysytä ja ohjelma on valmis käytettäväksi.



Ohjelman asennuskansioon voi laittaa Network.ini -tiedoston, johon annetaan IP-osoite palvelimelle asetuksella [Sentinel] Server=xx.xx.xx.xx.xx Tällöin käyttäjän ei tarvitse syöttää IP-osoitetta 3D-Win -ohjelmalle, vaan se luetaan täältä.

Samantyyppinen komento voidaan laittaa myös threedee_common.ini -tiedostoon (yhteishakemistossa), josta se luetaan käynnistyksessä ja kopioidaan käyttäjän omaan ini-tiedostoon.

Jos ohjelma ei löydä palvelinta (lisenssiä) vaan avaa uudestaan käyttöoikeus-dialogin, katso lisäohjeet Verkkolisenssi_Käyttäjän ohjeesta kohta 5 *Työasemalla tarvittavat ACC:n asetukset*.

9. Varmista että portti 1947 on auki kaikissa palomureissa. Windowsin oman palomuurin asennusohjelma yleensä konfiguroi automaattisesti mutta muiden valmistajien palomureihin sillä ei ole pääsyä.
10. Jos käyttöoikeus on tarkoitus hakea esim. VPN-kautta etäyhteydellä. Varmista että palvelimen nimi tai IP-osoite on tunnistettavissa myös etäyhteyden kautta.
11. Säädä ACC:n muut asetukset palvelimella tarpeen mukaan. Katso kohta 3 sivulta 14.

2. Verkkolisenssit (Järjestelmänvalvoja)

Sentinel ACC (Admin Control Center) on lisenssien hallintaan tarkoitettu ohjelmisto, joka asennetaan laiteajuriksi ja palveluksi ("**Sentinel LDK licence manager**") koneelle. Moni ohjelmistovalmistaja käyttää samaa ohjelmistoa lisenssien hallintaan. Mikäli koneellasi on useampi Sentinelin avulla suojattu ohjelmisto tai useita eri 3D-Win -ohjelman lisenssejä, näet nämä kaikki lisenssit samanaikaisesti hallintapaneelissa. Huomaa, että nämä ohjeet pätevät vain 3D-Win -ohjelmiston käyttämiseen, ei muiden mahdollisten sovellusten.

Lisenssienhallinta ACC jakaantuu kahteen osaan: käyttäjää koskevaan osaan työasemilla sekä järjestelmänvalvojan osaan. Tämä ohje keskittyy lähinnä järjestelmänvalvojan osuuteen ja käyttäjän osuus on selitetty omassa ohjeessaan. Järjestelmänvalvoja voi estää osan tässä ohjeessa selitetyistä toiminnoista käyttäjiltä.

ACC tulee asentaa sekä palvelimelle, jolle lisenssipalvelin halutaan, että jokaiselle työasemalle, josta 3D-Win -ohjelmaa halutaan käyttää. 3D-Win -ohjelma asentaa automaattisesti ACC:n työasemille asennuksen yhteydessä, jos ohjelma asennetaan paikallisesti (versio 6.2.1->). Jos 3D-Win asennetaan jaetuksi ohjelmaksi verkkoon, tulee ACC asentaa erikseen jokaiselle työasemalle, josta 3D-Win -ohjelmaa halutaan käyttää. Asennuksen voi suorittaa Haspusersetup.exe -ohjelman kautta. Jos käytössä on SL-pohjainen lisenssipalvelu ja halutaan käyttää mm. lainausmahdollisuutta, tulee asentaa lisäksi 3D-systemin ohjaintiedosto Haspvlib_50126.dll \Program Files\Common Files(X86)\Aladdin Shared\HASP-hakemistoon. Kyseinen hakemisto pitäisi olla syntynyt työasemalle ajurin asennuksen yhteydessä.

Nämä molemmat saa kerralla asennettua komentoriviltä Haspdinst_3d.exe ohjelmalla. Anna komento parametrilla haspdinst_3d -i

Ohjelmat löytyvät mm. kotisivuiltamme www.3d-system.fi

2.1 3D-Win -ohjelmasta yhteyden luominen lisenssipalvelimelle

Kun palvelimelle on asennettu ACC ja sen lisenssit on aktivoitu (katso kohta 4: RUS_3D), asennetaan seuraavaksi 3D-Win -ohjelmisto joko työasemalle tai verkkoon jaetuksi ohjelmaksi. Asennuksesta on oma ohjeensa.

Ensimmäisellä käynnistyskerralla, jos lisenssiä ei ole työasemalla määritetty, avautuu alla oleva Käyttöoikeusdialogi automaattisesti. Anna **Palvelin**-kohtaan joko IP-osoite tai palvelimen nimi, sulje dialogi painamalla **OK** ja käynnistä ohjelma uudestaan. Jatkossa näitä ei kysellä, jos lisenssipalvelin löytyi.

Ohjelman asennuskansioon voi laittaa Network.ini -tiedoston, johon annetaan IP-osoite palvelimelle asetuksella [Sentinel] Server=xx.xx.xx.xx Täällöin käyttäjän ei tarvitse syöttää IP-osoitetta 3D-Win -ohjelmalle, vaan se luetaan täältä.

Samantyyppinen komento voidaan laittaa myös threedee_common.ini -tiedostoon (yhteishakemistossa), josta se luetaan käynnistyksessä ja kopioidaan käyttäjän omaan ini-tiedostoon.

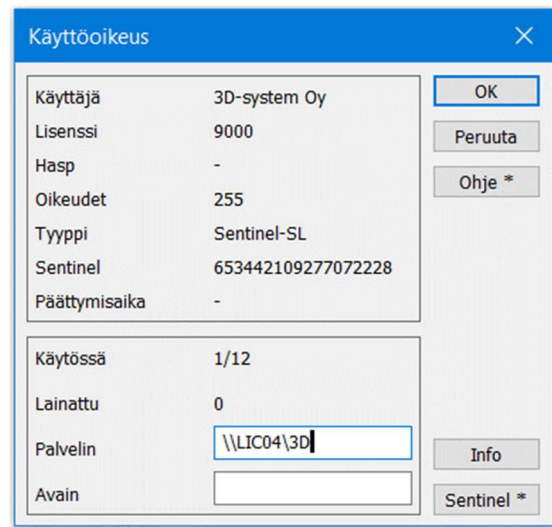
Varmista että portti 1947 on auki kaikissa palomureissa. Windowsin oman palomuurin asennusohjelma yleensä konfiguroi automaattisesti mutta muiden valmistajien palomureihin sillä ei ole pääsyä.

Jatkossa tästä dialogista voi myös tarkistaa lisenssin tiedot ja tilan.

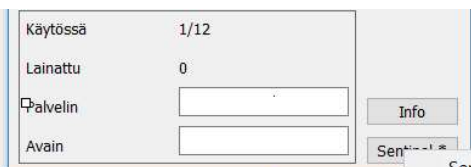
Sentinel-painikkeella pääsee tarkastelemaan lisenssipalvelimen tietoja tarkemmin selaimella. Hiiren kakkospainikkeella saat vaihtoehdot näkyviin

Shift + painike vie työasemalla suoraan palvelimen ACC:lle

Alt + painike vie DLL-hakemistoon



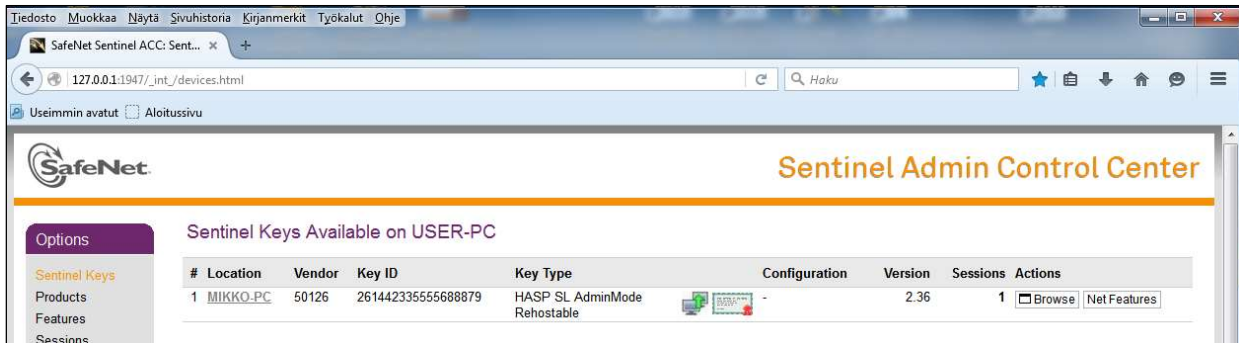
Käyttäjä	3D-system Oy	OK
Lisenssi	9000	Peruuta
Hasp	-	Ohje *
Oikeudet	255	
Tyyppi	Sentinel-SL	
Sentinel	653442109277072228	
Päätymisaika	-	
Käytössä	1/12	
Lainattu	0	
Palvelin	\\LIC04\3D	Info
Avain		Sentinel *






2.2 Lisenssien hallintapaneeli

Hallintapaneelia käytetään selaimen kautta ja siihen pääsee käsiksi 3D-Win -ohjelmiston kautta kohdassa *Ohje – Sentinel hallinta*. Pääset hallintapaneeliin myös kirjoittamalla selaimen osoiteriville IP-osoitteeksi 127.0.0.1:1947 paikallisen koneen tapauksessa tai palvelimen vastaavan IP:n etäkäytössä.



#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	MIKKO-PC	50126	26144233555688879	HASP SL AdminMode Rehostable		2.36	1	<input type="checkbox"/> Browse <input type="checkbox"/> Net Features

Location

Palvelimen nimi, jolla lisenssipalvelu on

Vendor

Tulee olla 50126 tai Novatron Oy / 3D-system Oy, voi esiintyä muidenkin toimittajien tunnuksia. Ole tarkkana!

Sessions

On sillä hetkellä käytössä olevien (varattujen) lisenssien määrä.

Key type

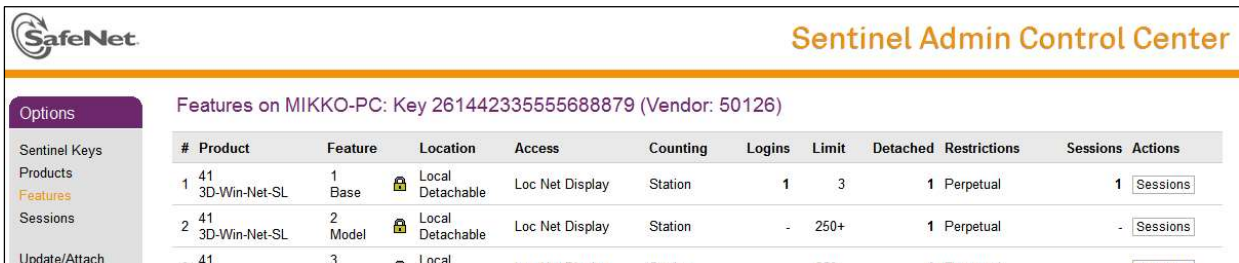
HASP-SL, joka on ohjelmistopohjainen lisenssi






Kuvake kertoo, että lisenssejä voi myös lainata tästä lisenssistä pysyvästi työasemille.

Net Features

Painikkeella näkee tiedot palvelimella olevasta lisenssistä.



#	Product	Feature	Location	Access	Counting	Logins	Limit	Detached	Restrictions	Sessions	Actions			
1	41	3D-Win-Net-SL	1	Base		Local Detachable	Loc Net Display	Station	1	3	1	Perpetual	1	Sessions
2	41	3D-Win-Net-SL	2	Model		Local Detachable	Loc Net Display	Station	-	250+	1	Perpetual	-	Sessions
3	41	3D-Win-Net-SL	3	Model		Local Detachable	Loc Net Display	Station	-	250+	1	Perpetual	-	Sessions

Feature

3D-Win -ohjelmasta käytössä olevat optiot

Logins

Kuinka monta käyttäjää ohjelmalla on parhaillaan

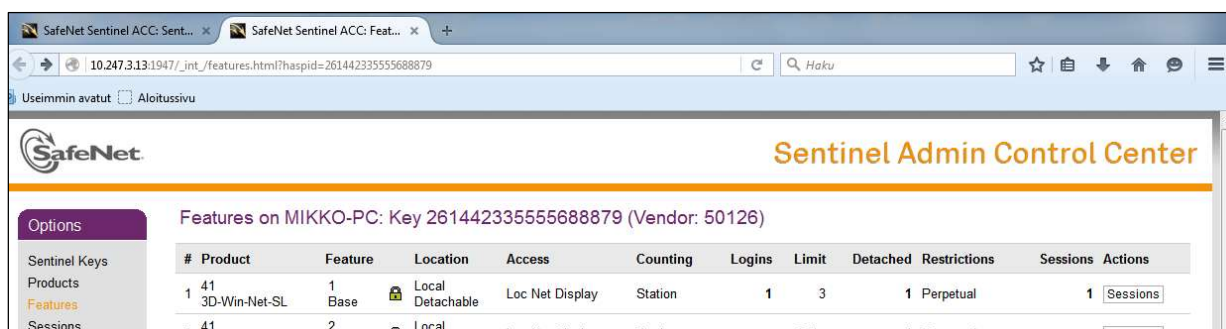
Limit

Kuinka monta yhtäaikaista käyttäjää lisenssi sallii

Detached


Kuinka monta lisenssiä on lainattu paikallisille työasemille (SL-lisenssipalvelu)

Browse-painikkeella pääset hallitsemaan laajemmin palvelimen lisenssipalvelinta.



#	Product	Feature	Location	Access	Counting	Logins	Limit	Detached	Restrictions	Sessions	Actions
1	41 3D-Win-Net-SL	1 Base	Local Detachable	Loc Net Display	Station	1	3	1	Perpetual	1	Sessions
2	41	2	Local	Loc Net Display	Station	-	250+	1	Perpetual	-	Sessions

Sessions-painikkeella näet ketkä ovat lisenssin käyttäjiä parhaillaan (IP-osoite, käyttäjän nimi ja koneen nimi). Lisäksi näet kellonajan, jolloin käyttäjä on aloittanut käytön ja kohdassa **Timeout** jäljellä olevan ajan.



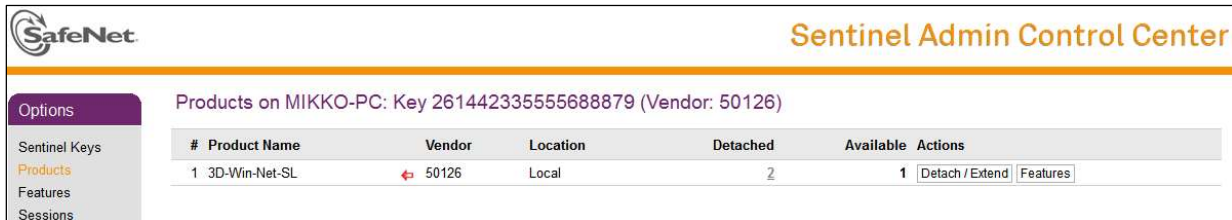
ID	Key	Location	Product	Feature	Address	User	Machine	Login Time	Timeout	Actions
00000245	261442335555688879	Local	41 3D-Win-Net-SL	1 Base	10.247.3.101	User	USER-PC:5116	Wed Dec 30, 11:15:05	11:35:25	Disconnect

Oletuksena käyttäjän käyttöoikeus palautetaan palvelimelle kun 12 tuntia on kulunut aloituksesta. Tällä estetään se, etteivät lisenssit jää esimerkiksi lomien ajaksi varatuiksi käyttäjien koneelle. **Disconnect**-näppäimellä voit poistaa ko. käyttäjältä käyttöoikeuden. Tavallisesti on hyvä päättää 3D-Win -ohjelman käyttö sulkemalla ohjelma joko yläkulman ruksista tai valikosta **Lopeta**, jolloin 3D-Win huolehtii samalla lisenssin vapauttamisesta. Mikäli ohjelmaa ja verkkoyhteyttä lisenssipalvelimelle ei lopeteta hallitusti, saattaa käytetty lisenssi jäädä varatuksi seuraavaksi 12 tunniksi. Älä siis vain repäise verkkopiuhaa irti ennen kuin olet sulkenut 3D-Win -ohjelman.

Huomaa, että verkonvaihto (lankaverkosta langattomaan tai kännykän verkkoyhteyteen) saattaa vaihtaa koneen IP-osoitteen, jolloin edellinen istunto jää voimaan ja lisäksi käyttäjä varaa vielä toisen lisenssin uudelle yhteydelle.

2.3 Lisenssin lainaaminen työasemalle SL-lisenssistä

Lisenssin lainaaminen paikalliselle koneelle tapahtuu samasta (tarkista että olet paikallisen koneen ACC:lla) **Products**-kohdasta painamalla **Detach/Extend** -painiketta, mikäli se on sallittu lisenssipalvelimelta ja lisenssejä on vapaana lainaamista varten. Nämä ehdot ja lainattavien lisenssien määrät asetetaan järjestelmänvalvojan hallintapaneelista erikseen. Punainen nuoli kertoo, että lisenssejä voi lainata, **Detached** kertoo, kuinka monta on lainattu ja **Available** kuinka monta on vielä lainattavissa.



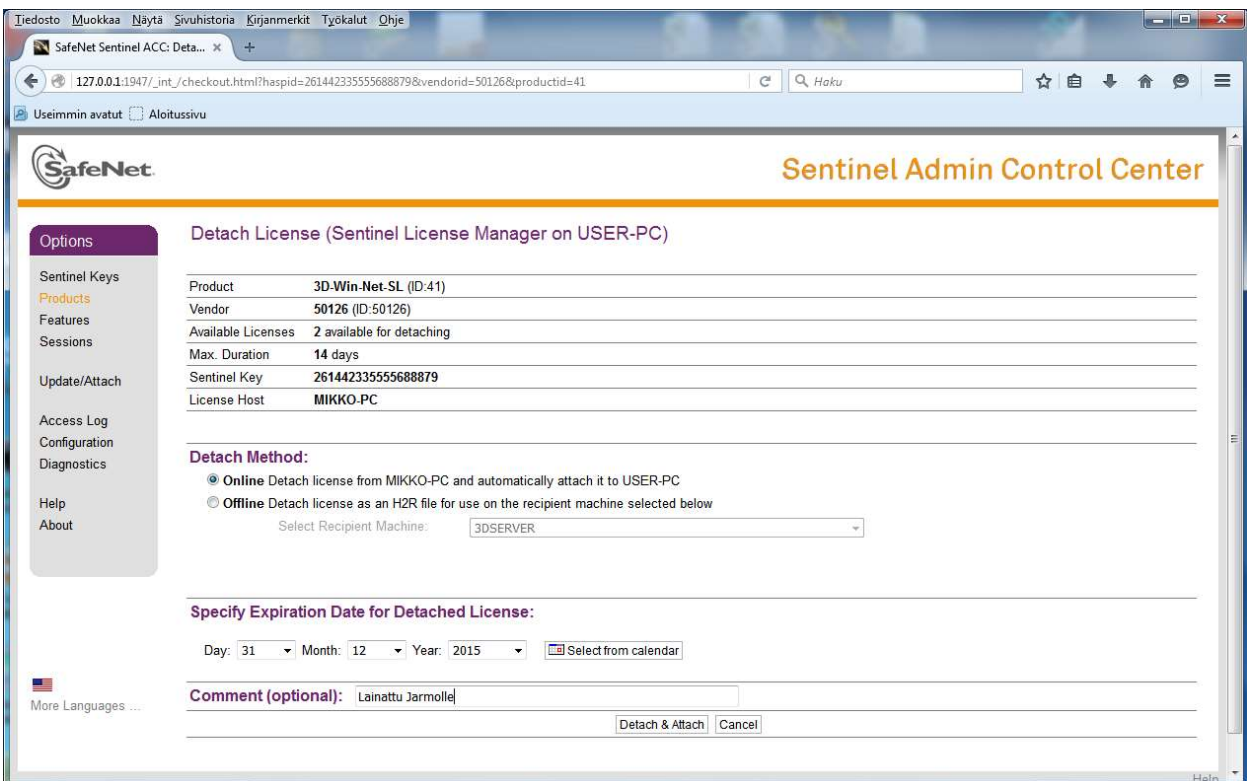
SafeNet Sentinel Admin Control Center

Products on MIKKO-PC: Key 26144233555688879 (Vendor: 50126)

#	Product Name	Vendor	Location	Detached	Available	Actions
1	3D-Win-Net-SL	50126	Local	2	1	Detach / Extend Features

Huomaa että lainaus tehdään sille käyttäjäprofiilille, jolla on kytkeydytty verkkoon lainauksen tapahtuessa. Mikäli käyttäjällä on eri profiili ilman verkkoyhteyttä, ei lainattu lisenssi välttämättä toimi, jos profiilia ei ole synkronoitu työasemalle tai se on eri.

Jos käyttäjä on verkossa, valitse **Online** ja anna päivä (**Expiration date**), jolloin lisenssi automaattisesti palautetaan pooliin. Huomaa, että lisenssin laina-aikaa voidaan rajoittaa. **Max duration** kertoo, kuinka kauan lainaus on maksimissaan sallittu käyttäjälle. Lisenssi palaa viimeistään kyseisen ajan kuluttua palvelimelle takaisin eikä sitä tarvitse erikseen palauttaa. **Comment**-kohtaan kannattaa ohjeistaa antamaan lyhyt selostus kenelle lisenssi on lainattu, jolloin kaikille käyttäjille on tiedossa kenellä lisenssit ovat parhaillaan lainassa.



SafeNet Sentinel Admin Control Center

Detach License (Sentinel License Manager on USER-PC)

Product: 3D-Win-Net-SL (ID:41)
 Vendor: 50126 (ID:50126)
 Available Licenses: 2 available for detaching
 Max. Duration: 14 days
 Sentinel Key: 26144233555688879
 License Host: MIKKO-PC

Detach Method:

Online Detach license from MIKKO-PC and automatically attach it to USER-PC
 Offline Detach license as an H2R file for use on the recipient machine selected below
 Select Recipient Machine: 3DSERVER

Specify Expiration Date for Detached License:

Day: 31 Month: 12 Year: 2015

Comment (optional): Lainattu Jarmolle

Paina **Detach/attach**, saat ilmoituksen, kun lainaus on onnistunut.

Detach License (Sentinel License Manager on USER-PC)

License Detached Successfully



Recipient Name	USER-PC (online)
Product	3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor	50126 (ID:50126)
Sentinel Key ID	261442335555688879

License successfully detached for online use.


Hallintapaneelissa näkyy nyt toinen lisenssi (**Attached**) vihreällä nuolella varustettuna sen merkiksi, että se on lainattu lisenssi paikallisella koneella (**Local**). Palvelimen lisenssi häviää listasta, kun yhteys palvelimelle katkeaa.

Sentinel Admin Control Center

Sentinel Keys Available on USER-PC

#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	MIKKO-PC	50126	261442335555688879	HASP SL AdminMode Rehostable		2.36	-	<input type="checkbox"/> Browse Net Features
2	Local	50126	1124583787255260716	HASP SL AdminMode Attached		2.36	-	Products Features Sessions

Sen perässä olevalla **Features**-painikkeella käyttäjä voi tarkistaa kuinka kauan laina-aikaa on vielä jäljellä.

#	Product	Feature	Location	Access	Counting	Logins	Limit	Detached	Restrictions
1	41 3D-Win-Net-SL	8 Rail	 Local	Loc Display	Station	-	1	-	Expiration Date Fri Jan 1, 2016 02:00

Lainatun lisenssin voi halutessaan palauttaa ennen kuin laina-ajan maksimiaika täyttyy. Helpoiten sen voi suorittaa kytketyllä verkkoon ja lisenssipalvelimelle. Lisenssin voi palautta myös sähköpostitse (katso kohta *2.4 Lainaus ja palautus ilman verkkoyhteyttä (offline)*).

Sentinel Admin Control Center

Products on USER-PC: Key 1124583787255260716 (Vendor: 50126)

#	Product Name	Vendor	Location	Detached	Available	Actions
1	3D-Win-Net-SL	 50126	Local	-	-	Cancel License Features

Painamalla lainatun lisenssin perässä olevaa **Products**-painiketta saat palautettua lisenssin takaisin lisenssipalvelimelle valitsemalla **Cancel License** -painikkeen.

Cancel Detached License (Sentinel License Manager on USER-PC)	
Product	3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor	50126 (ID:50126)
Sentinel Key	1124583787255260716
Expiration Date	Fri Jan 01 2016 02:00:20 GMT+0200
Parent Key	261442335555688879
License Host	MIKKO-PC (10.247.3.13)
Current Sessions	none
<input type="button" value="Cancel License"/> <input type="button" value="Keep License"/>	

Paina **Cancel License**, jolloin paikallinen lainattu lisenssi poistuu listasta ja palvelimella lainattavissa olevien lisenssien määrä kasvaa yhdellä.

Huomaa että Local-lisenssi ei poistu listalta, vaikka laina-aika on päättynyt, mikäli ei paineta **Cancel License** -painiketta!

License Cancelled Successfully	
Recipient Name	USER-PC (online)
Product	3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor	50126 (ID:50126)
Sentinel Key ID	1124583787255260716
License successfully cancelled.	

2.4 Lainaus ja palautus ilman verkkoyhteyttä (offline)

Jos lisenssipalvelimeen ei ole verkkoyhteyttä, voidaan lainaus ja palautus tehdä sähköpostitse. Tällöin lainaavalla koneella tulee ensimmäisellä lainauskerralla tehdä ID-tiedosto kohdassa **Diagnostic** painamalla **Create ID File** -painiketta.

Options	Diagnostics for Sentinel License Manager on USER-PC	
Sentinel Keys	License Manager Version	18.0 Build 55505
Products	Computer Name	USER-PC (PID:1232 on Win64) <input type="button" value="Create ID File"/>
Features	Host Operating System	Windows 7 Professional Build 7601 Intel64 Family 6 Model 42 Stepping 7
Sessions	LM Protocols	IPv4, IPv6 (TCP and UDP at port 1947)
Update/Attach		10.247.3.101 fe80::2ded:ce1c:a633:7073%12 10.247.3.108 169.254.181.144 fe80::41d9:199e:82af:9448%11 fe80::5efe:10.247.3.101%21 fe80::100:7f:ffe%20 fe80::5139:9b61:ca43:b590%14 fe80::5efe:10.247.3.108%21
Access Log	Uptime	0 days 4 hours 55 minutes 46 seconds
Configuration	Template Sets	_int_
Diagnostics	Current Template	English 8.0 (9 Mar 2015)

Tämä tiedosto lähetetään sellaiselle henkilölle, jolla on pääsy lisenssipalvelimeen ACC:n kautta. ID-tiedosto luetaan kohdassa **Update/Attach** ja painetaan **Apply File**, jolloin koneen ID syötetään tietokantaan. Seuraavilla lainauksilla ei tarvitse syöttää ID-tiedostoa uudestaan, vaan ohjelma muistaa sinne kerran annetun koneen. Joissain tapauksissa koneen nimi on jo listassa, mikäli se on jo yhdenkin kerran ollut yhteydessä verkon kautta lisenssipalvelimeen.

Kuten edellä **Online** kohdassa, mene kohtaan **Products**, paina **Detach/Extend**-painiketta ja valitse **Method**-kohtaan **Offline** ja valitse listasta kone, jolle lisenssi lainataan. Anna laina-aika sekä kommentti.

Detach Method:

Online Detach license from MIKKO-PC and automatically attach it to USER-PC
 Offline Detach license as an H2R file for use on the recipient machine selected below

Select Recipient Machine:

Specify Expiration Date for Detached License:

Day: Month: Year:

Paina **Detach** ja sen jälkeen **Save As**. Lähetä syntynyt tiedosto vastaanottajalle, joka lukee sen sisään omalla koneellaan ACC:n kohdassa **Upload/Attach**. Lisenssi aktivoituu ja on käytettävissä tällä työasemalla laina-ajan.

License Detached Successfully

Recipient Name	USER-PC - Jarmo
Product	3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor	50126 (ID:50126)
Sentinel Key ID	26144233555688879

License successfully detached for offline use.

Save the H2R file and transfer it to the recipient machine:

A backup of this H2R file can be found in the 'detached' directory of the hosting License Manager.
 Filename: 20151230_114926_0003.h2r

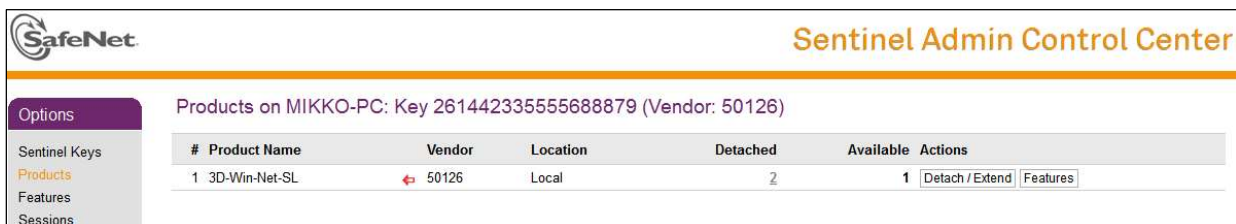
License Cancelled Successfully

Recipient Name	USER-PC (online)
Product	3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor	50126 (ID:50126)
Sentinel Key ID	1124583787255260716

License successfully cancelled.

Lisenssin voi palauttaa ennen aikojaan samoin kuin **Online**-vaihtoehdossa. Paina lainatun lisenssin perässä olevaa **Product**-painiketta ja sen jälkeen **Cancel License** -painiketta ja lähetä syntynyt tiedosto vietäväksi lisenssipalvelimelle. Lisenssipalvelimella tiedosto luetaan taas kohdassa **Attach/upload**, jolloin se palautetaan pooliin käytettäväksi.

Painamalla **Detached** -kohdassa olevaa numeroa saat tietää kenelle lisenssejä on lainattu ja **Expiration date** -kohdasta, milloin ne viimeistään palaavat automaattisesti takaisin.



SafeNet Sentinel Admin Control Center

Options

Products on MIKKO-PC: Key 26144233555688879 (Vendor: 50126)

#	Product Name	Vendor	Location	Detached	Available	Actions
1	3D-Win-Net-SL	50126	Local	2	1	Detach / Extend Features



SafeNet Sentinel Admin Control Center

Options

Detached Licenses (Sentinel License Manager on MIKKO-PC)

Product: 3D-Win-Net-SL (ID:41)

Vendor: 50126 (ID:50126)

Sentinel Key: 26144233555688879

List of recipient machines to which detached licenses have been allocated:

#	Computer Name	Machine Name	Detach Date	Expiration Date	Comment
1	WINGS	WINGS	Wed Dec 30 2015 11:13:49 GMT+0200	Fri Jan 01 2016 02:00:25 GMT+0200	10.247.3.3
2	TABLET	TABLET	Wed Dec 30 2015 12:49:41 GMT+0200	Sat Jan 02 2016 02:00:20 GMT+0200	lainaus tabletille 10.247.3.101

2.5 Sentinel HL (Hardware lock)

Lisenssipalvelu voidaan toteuttaa myös asentamalla lisenssipalvelimelle (tai sen laitteeksi muualle verkkoon) fyysinen USB-porttiin tuleva lukkopalikka. Vihreään lukkopalikkaan on laserkaiverrettu ohjelmiston nimi sekä 3D-systemin antama lukon numero M2xxx.

Sentinel HL lisenssipalvelusta **ei voi lainata** lisenssejä työasemalle.

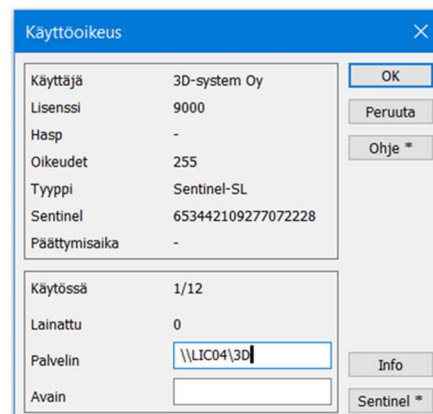
Kun palvelimelle on ensin asennettu ACC ja lukkopalikka, asennetaan seuraavaksi 3D-Win ohjelmisto joko työasemalle ja tai verkkoon jaetuksi ohjelmaksi. Asennuksesta on oma ohjeensa.

Ensimmäisellä 3D-Winin käynnistyskerralla, jos lisenssiä ei ole vielä työasemalla määritetty, avautuu alla oleva Käyttöoikeusdialogi automaattisesti. Katso myös kohta 2.1 tarvittaessa.


Anna **Palvelin**-kohtaan joko palvelimen IP-osoite tai nimi, sulje dialogi painamalla **OK** ja käynnistä ohjelma uudestaan. Jatkossa näitä ei kysellä, jos lisenssipalvelin löytyi ja on määritetty käyttäjälle.

Jatkossa tästä dialogista voi myös tarkistaa lisenssin tiedot ja tilan, esim. kuinka monta lisenssiä on käytettävissä ja kuinka monta on parhaillaan käytössä.

Sentinel -painikkeella pääsee suoraan hallintapaneeliin katsomaan tarkempia tietoja lisenssistä (esimerkiksi senhetkiset käyttäjät ym.).



Hallintapaneeli

Listassa näkyy **Vendor ID**, joka on joko 3D-system Oy/Novatron Oy tai 50126 3D-Win -ohjelmalla, **Key Type** on Sentinel HL Max ja kuvake  kertoo että kyseessä on USB-lukko. **Sessions**-kohdassa näkyy sillä hetkellä käytössä olevien lisenssien määrä 3D-Win Base -ohjelman kohdalla.

Sentinel Admin Control Center								
Sentinel Keys Available on USER-PC								
#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	MIKKO-PC	50126	1502069464	Sentinel HL Max	Driverless	4.27	1	<input type="checkbox"/> Browse Net Features

Browse-näppäimellä pääset selaamaan palvelimen lisenssejä. Uusi välilehti aukeaa selaimen ja näet palvelimella olevan lisenssipalvelun tietoja tarkemmin.

Session-painikkeella näet ketkä ovat lisenssin käyttäjiä parhaillaan (IP-osoite, käyttäjän nimi ja koneen nimi). Lisäksi näet kellonajan, jolloin käyttäjä on aloittanut käytön ja kohdassa **Timeout** jäljellä olevan ajan.

Sentinel Admin Control Center										
Sessions on MIKKO-PC, Product 0										
ID	Key	Location	Product	Feature	Address	User	Machine	Login Time	Timeout	Actions
00000792	1502069464	Local	32 3D-Win-Net-HL	1 Base	10.247.3.101	User	USER-PC:4272	Mon Jan 4, 10:50:16	10:43:29	<input type="button" value="Disconnect"/>

Oletuksena käyttäjän käyttöoikeus palautetaan palvelimelle kun 12 tuntia on kulunut aloituksesta. Tällä estetään se, etteivät lisenssit jää esimerkiksi lomien ajaksi varatuiksi käyttäjien koneelle. **Disconnect**-näppäimellä voit poistaa käyttäjältä käyttöoikeuden. Tavallisesti on hyvä päättää 3D-Win -ohjelman käyttö sulkemalla ohjelma joko yläkulman ruksista tai valikosta **Lopeta**, jolloin 3D-Win huolehtii samalla lisenssin vapauttamisesta. Mikäli ohjelmaa ja verkkoyhteyttä lisenssipalvelimelle ei lopeteta hallitusti, saattaa käyttämäsi lisenssi jäädä varatuksi seuraavaksi 12 tunniksi. Älä siis vain repäise verkkopiuhaa irti ennen kuin olet sulkenut 3D-Win ohjelman.

Huomaa, että verkonvaihto (lankaverkosta langattomaan tai kännykän verkkoyhteyteen) saattaa vaihtaa koneen IP-osoitteen, jolloin käyttäjän edellinen istunto jää voimaan ja lisäksi varaa vielä toisen lisenssin uudelle yhteydelle.

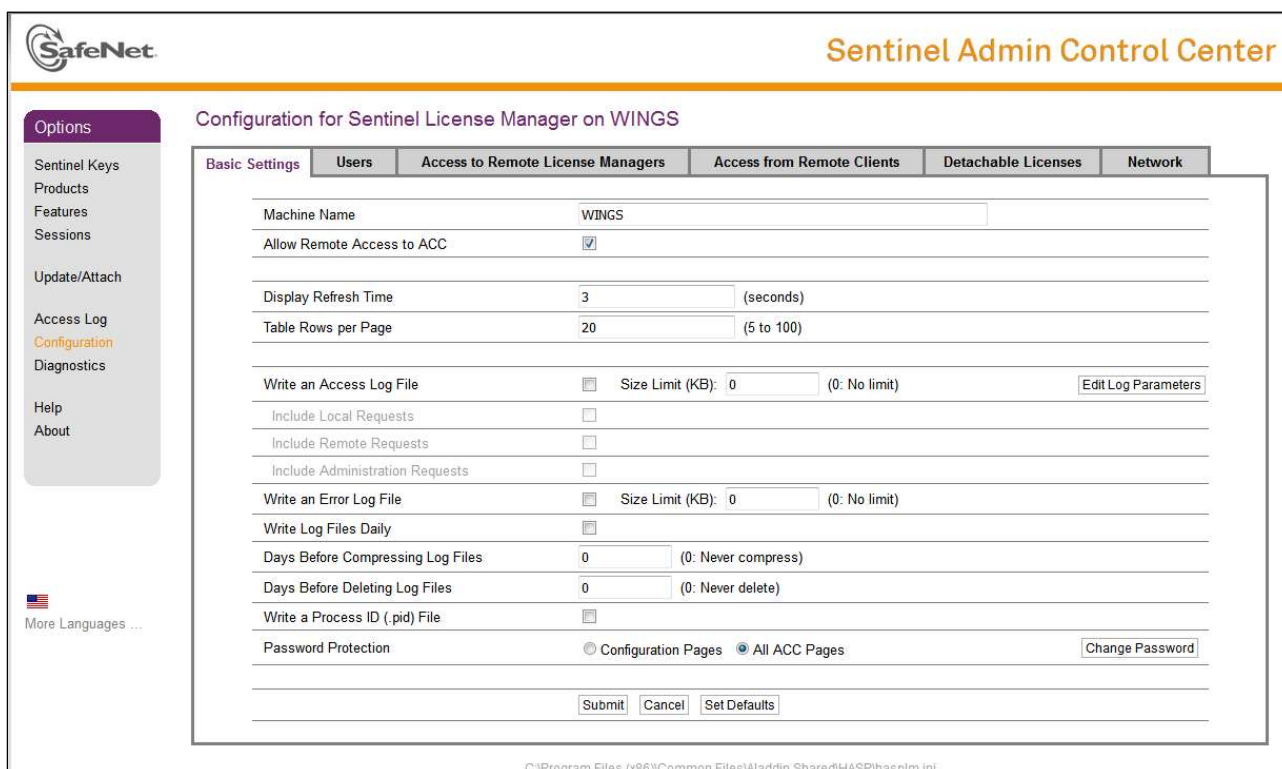
3. ACC:n asetusten määrittäminen (Järjestelmänvalvoja)

Varsinkin palvelimella oleva ACC tulee määrittää toimivaksi halutulla tavalla. Työasemalla olevan ACC:n kohdalla tulee miettiä, onko sitä tarvetta hallita etänä (harvoin tarvittu ominaisuus 3D-Winin kanssa) tai tarvitseeko käyttäjältä estää osa palvelun toiminnoista. Esim. lainaaminen voidaan työaseman asetuksilla sallia vai osalle käyttäjistä.

Palvelimella olevalle ACC:lle kannattaa määrittää vähintään hallintaa koskeva salasana. Normaalisti 3D-Win -ohjelmaa voidaan käyttää, vaikka palvelimen ACC:lle olisi määritetty kaikkia sen sivuja koskeva salasana. Näin tavallinen käyttäjä ei pääse muuttamaan mitään sen tietoja, mutta hän pääsee kuitenkin lisenssin **Products-** ja **Features-**välilehdille, josta näkee lisenssien maksimäärän ja käytössä olevat lisenssit sekä voi suorittaa lainauksen. Käyttäjä ei kuitenkaan näe kenellä lisenssit ovat käytössä, eikä hän voi poistaa toiselta käyttäjältä käyttöoikeutta.

Configuration/Basic settings -välilehdellä määritetään, sallitaanko tällä koneella olevalla ACC:lle pääsy muilta koneilta (**Allow Remote Access to ACC**). Palvelimella tämä on oltava päällä, jos halutaan hallita etänä, työasemilla tarpeen mukaan (etähallinta). Oletuksena asetus ei ole päällä.

Lisäksi kohdassa **Password protection** voidaan asettaa salasanamääritys koskien koko hallintapaneelin sivuja tai pelkästään asetussivuja. Tällä välilehdellä voidaan haluttaessa asettaa virhe- ja kirjautumislokit päälle halutuin ehdoin. Kaikki muutetut asetukset tulee vahvistaa aina painamalla **Submit**-painiketta sivun alaosassa. Jos asetat oman salasanan, on käyttäjätunnus aina Admin.

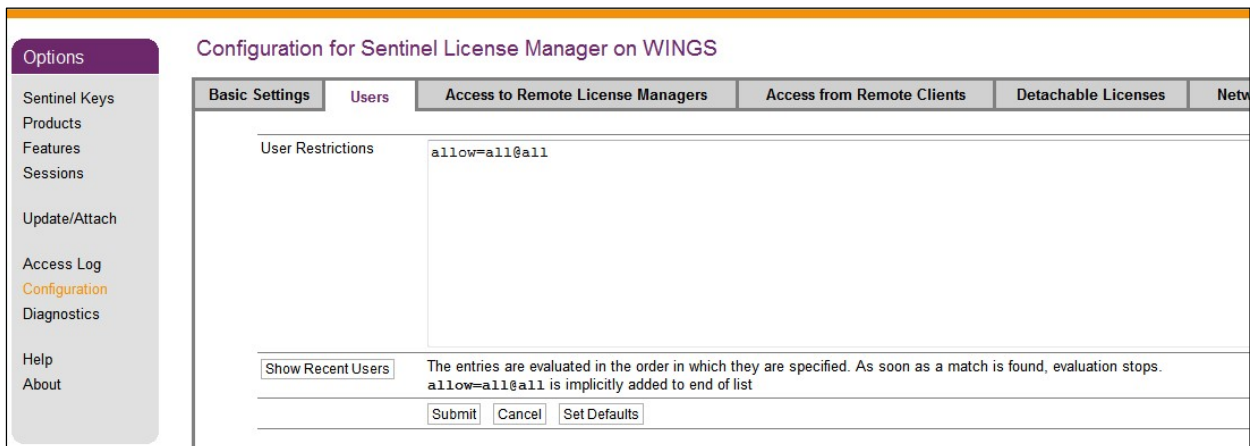


The screenshot shows the 'Configuration for Sentinel License Manager on WINGS' page. The 'Basic Settings' tab is active. The 'Allow Remote Access to ACC' checkbox is checked. Other settings include Machine Name (WINGS), Display Refresh Time (3 seconds), Table Rows per Page (20), and Password Protection (All ACC Pages). The 'Submit' button is visible at the bottom.

Users-välilehdellä määritetään millä koneilla ja/tai käyttäjillä on pääsy käyttämään lisenssejä. Voidaan sallia muodossa allow=username@hostname tai kieltää deny=username@hostname

Esimerkiksi: allow=mikko@all
allow=jarmo@user-pc
allow=all@tablet

Tarkemmat ohjeet ja esimerkit löytyvät Help-kohdasta



Välilehdellä on myös **Show Recent Users** -painike, jolla näkee lisenssipalvelimeen lähiaikoina kirjautuneet käyttäjät. Tästä avautuvasta ikkunasta voi helposti sallia tai estää sinne kirjautuneen käyttäjän jatkossa. Muutokset tulee vahvistaa **Configuration**-välilehdellä **Submit**-painikkeella.

Access	Time	Username	Hostname	User@Host
allowed	13:35:32	User	USER-PC	User@USER-PC
allowed	10:15:48	3d	WINGS	3d@WINGS
allowed	10:09:59	SYSTEM	WINGS	SYSTEM@WINGS

Seuraavalla välilehdellä työasemilla määritetään mistä työasemat hakevat lisenssipalvelinta. Jos käytössä on lisenssipalvelin, tulee **ruksata Allow Access to Remote Licenses** sekä **Broadcast Search**, jotta palvelin löytyy. Lisäksi kohtaan **Search Parameters** voidaan antaa osoite tai palvelimen nimi, josta lisenssiä haetaan, yleensä tätä ei ole tarpeellista antaa pienissä sisäverkoissa. Palvelimella tällä asetuksella ei ole merkitystä.

Huomaa, että 3D-Win -ohjelmassa tulee erikseen määrittää **Käyttöoikeus**-dialogissa palvelimen osoite/nimi, jotta se löytyy 3D-Win -ohjelmalle. Osoite voidaan myös määrittää Network.ini- tai Threedee_common.ini -tiedostossa valmiiksi kaikille käyttäjille.

Basic Settings	Users	Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Detachable Licenses	Network
Allow Access to Remote Licenses <input checked="" type="checkbox"/> You may experience a delay of a few minutes before your changes take effect.					
Broadcast Search for Remote Licenses <input checked="" type="checkbox"/>					
Aggressive Search for Remote Licenses <input type="checkbox"/>					
Remote License Search Parameters					
<div style="border: 1px solid gray; height: 100px;"></div>					
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Set Defaults"/>					

Access from Remote Clients -välilehdellä määritetään mistä IP-osoitteista pääsee käyttämään lisensoijia. Palvelimen ACC:lla tulee ruksata vähintään **Allow access from remote clients** ja vahvistaa se **Submit**-painikkeella. Katso myös **Network**-välilehden asetus!

Configuration for Sentinel License Manager on WINGS					
Basic Settings	Users	Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Detachable Licenses	Network
Allow Access from Remote Clients <input checked="" type="checkbox"/> You may experience a delay of a few minutes before your changes take effect.					
Access Restrictions					
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">allow=all</div>					
<input type="button" value="Show Recent Client Access"/>					
The entries are evaluated in the order in which they are specified. As soon as a match is found, evaluation stops. allow=all is implicitly added to end of list					
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Set Defaults"/>					

Access Restrictions kohtaan voi määrittää listan IP-osoitteita, joilla on pääsy (allow=) lisenssi-palvelimelle tai joiden pääsy on estetty (deny=). IP-osoitteet voi antaa yksittäisinä 12.233.45.45, osoitevälinä 12.233.45.10-58 tai korvaamalla tähdellä yhden tai useamman tason osoitteesta 12.233.*.* **Show recent Client Access** -painikkeella näkee viimeaikaiset kirjautumiset. Tästä ikkunasta voidaan sallia tai kieltää kyseinen IP-osoite. Muutos tulee vielä vahvistaa **Configuration**-välilehdellä **Submit**-painikkeella.

Access	Time	Address			Computer Name		
allowed	14:06:52	10.247.3.100	allow	deny	MIKKO	allow	deny
allowed	14:06:50	10.247.3.13	allow	deny	MIKKO-PC	allow	deny
allowed	14:06:45	10.247.3.101	allow	deny	USER-PC	allow	deny
allowed	14:06:41	10.247.3.12	allow	deny	EMS	allow	deny
allowed	12:35:54	127.0.0.1	allow	deny	WINGS	allow	deny

Verkkoasetukset

Voit valita onko ACC:hen tai lisensseihin pääsy myös verkkoyhteyksistä vai pelkästään paikalliselta koneelta. Merkitystä on lähinnä yksittäisen työasemaakohtaisen lukon kanssa. Verkkolisensseillä on oltava kohta **All Network Adapters** valittuna.

Basic Settings	Users	Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Detachable Licenses	Network
<p>Network Visibility</p> <p> <input checked="" type="radio"/> All Network Adapters <input type="radio"/> None (Local Access Only) </p> <ul style="list-style-type: none"> A change to this setting may disrupt existing local and remote sessions with this License Manager. When this setting is changed, License Manager will be unavailable for several seconds. If set to "None", keys containing FQDN-protected licenses will be disabled. Warning: If this browser session is with a remote Admin Control Center, and you set that remote License Manager service to "None", your session terminates. You will not be able to reconnect to that License Manager service or Admin Control Center. 					

Lainattavien lisenssien määrittäminen SL-lisensseillä (ei HL)

Detachable Licenses -välilehdellä määritetään, onko SL-lisenssistä lainattavissa määräajaksi lisenssejä työasemille valitsemalla **Enable detaching**.

Lisäksi voidaan määrittää, kuinka monta lisenssiä tulee olla aina käytettävissä (Reserved Licenses) verkkolisenssinä, ei siis lainattavissa, lisenssipoolissa. Lukumäärä voidaan myös antaa prosentuaalisena määränä kokonaislisenssimäärästä. **Max Detach Duration** -kohdassa määritetään maksimiaika, jonka lisenssi voi olla lainassa palvelimelta. Maksimijassa kannattaa ottaa huomioon esimerkiksi se mahdollisuus, että lainalisenssikone katoaa, jolloin lainalisenssin olisi hyvä palautua automaattisesti kohtuullisessa ajassa takaisin palvelimelle. Käyttäjä voi tarvittaessa uusia lainauksen seuraavaksi ajanjaksoksi helposti.

Configuration for Sentinel License Manager on WINGS

Basic Settings	Users	Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Detachable Licenses	Network
Note: These settings affect all Products					
Enable Detaching of Licenses <input checked="" type="checkbox"/>					
Initial Detach Limits (for new Products):					
Reserved Licenses	<input type="text" value="0"/>	but at least	<input type="text" value="0"/>	% of total licenses	
Max. Detach Duration	<input type="text" value="14"/>	days (max. days: 9999)		<input type="button" value="Per-Product Settings"/>	
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Set Defaults"/>					

Huomaa että myös työaseman ACC:n asetuksissa tulee asettaa sama **Enable Detaching of Licenses**, jos kyseiseltä työasemalta halutaan lainaus sallia.

Lainausta tehdessä on työasemalla huomioitava, että lainalisenssi tallentuu siihen käyttäjän profiiliin, jolla se tehdään. Lainaus on tehtävä niin että ko. profiilikin on käytettävissä ilman verkkoyhteyttä työskennellessä. Lisenssi ei tallennu koneelle vaan käyttäjän kansioon.

4. RUS_3D -ohjelma (Remote Update System)

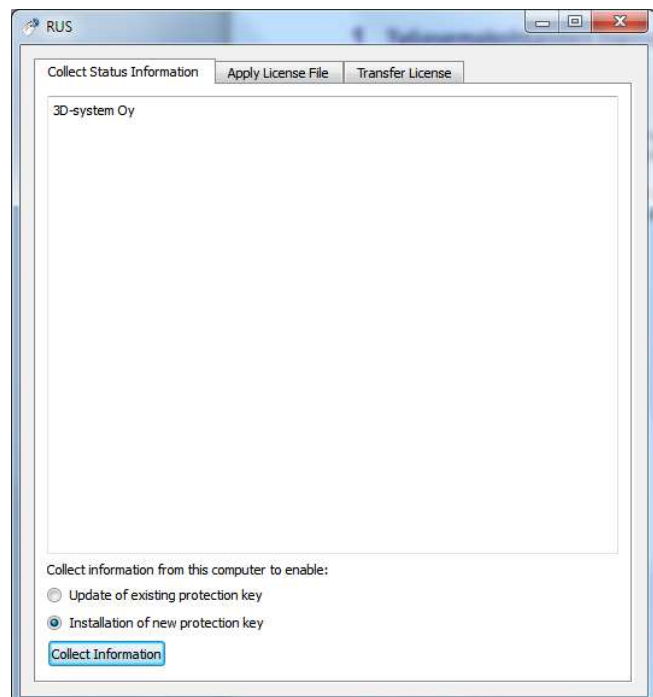
4.1 Sentinel SL (Software Lock) lisenssien asennus lisenssipalvelimelle

Lataa kotisivuiltamme (*Tuki / Ladattavat tiedostot / Ajurit ja Apuohjelmat*) RUS_3D.exe niminen ohjelma, jolla voit tehdä koneestasi tunnistetiedoston (ID). Jos teet asennuksen asennusmuistitikultamme, on alla mainittu RUS_3D-ohjelma kopioitavissa tai ajettavissa myös asennustikun Hasp-hakemistosta. Asenna koneelle myös ACC-ohjelma Haspusersetup:in avulla.

Sormenjälki on tehtävä palvelimelta Admin-oikeuksin.

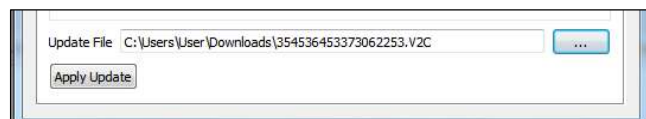
Kun teet asennuksen ensimmäisen kerran, aseta välilehdellä **Collect Status Information** alareunan valinta kohtaan **Installation of new product key** ja paina painiketta **Collect information**.

Talleta C2V-tiedosto esimerkiksi nimelläsi levyillesi ja lähetä se meille sähköpostilla 3dwin@novatron.fi



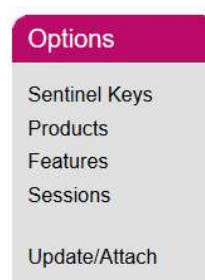
Me lähetämme sinulle sähköpostilla *.V2C -tiedoston kyseiselle palvelimelle. Tallenna tämä liitetiedosto koneellesi ja mene välilehdelle **Apply License File**.

Lue tallennettu tiedosto alareunan selaus-painikkeella sisään ja paina **Apply Update**.



Kun lisenssi on asennettu, saat ilmoituksen aktivoinnin onnistumisesta. 3D-Win -ohjelmistot voi nyt käynnistää.

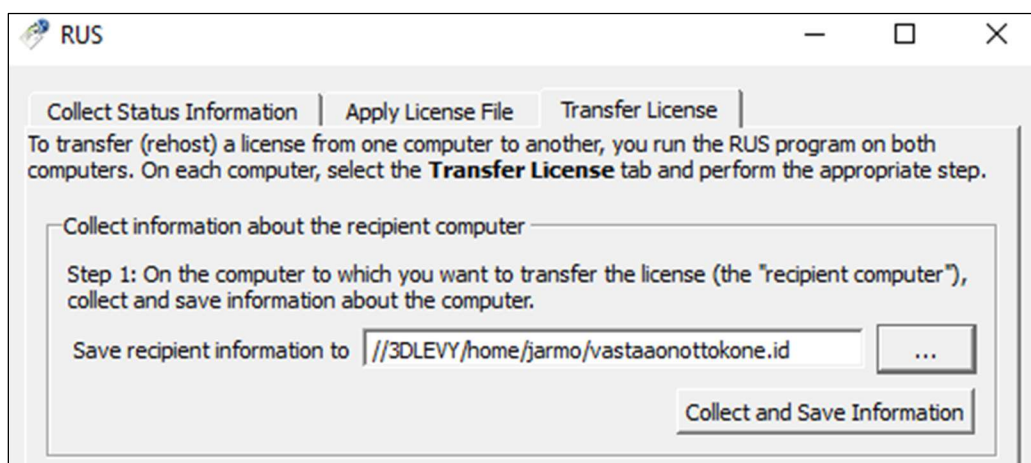
V2C tiedoston voi lukea myös ACC:n kohdasta Update / Attach



4.2 Lisenssin siirto toiseen koneeseen

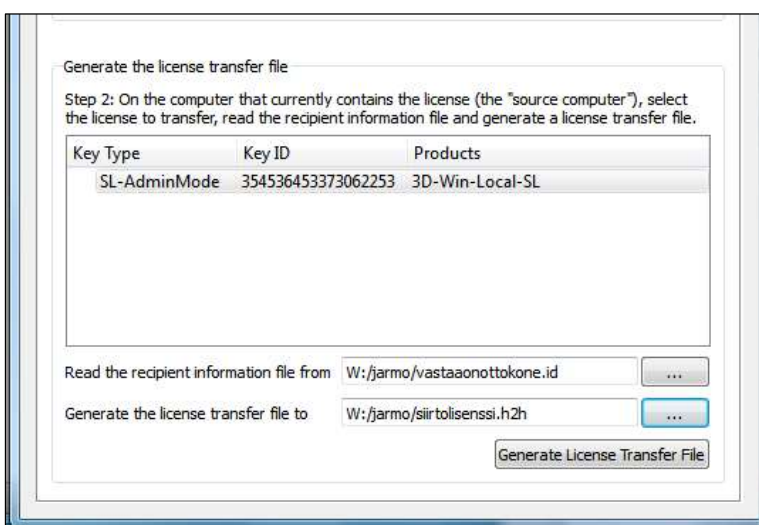
Jos lisenssi joudutaan myöhemmin siirtämään toiselle koneelle, tapahtuu sekin RUS_3D-ohjelman avulla. Asenna ACC ja aja ensin RUS_3D-ohjelma myös koneelle, jolle aiot lisenssit siirtää.

Tee välilehdellä **Transfer License** vastaanottavan koneen ID-tiedosto ja tallenna syntynyt tiedosto esimerkiksi muistitikulle tai verkkolevyille, josta sen voi siirtää sille koneelle, josta lisenssi siirretään. Anna ensin nimi ja polku, johon tiedosto tallennetaan, ja paina alapuolella **Collect and Save Information**.



Sillä koneella, josta lisenssi siirretään, toimitaan seuraavasti.

Selaa kohtaan **Read the recipient information** -kohtaan tekemäsi ID-tiedosto. Anna kohtaan **Generate the License** polku ja nimi tiedostolle, *.h2h ja paina **Generate License Transfer File** painiketta.

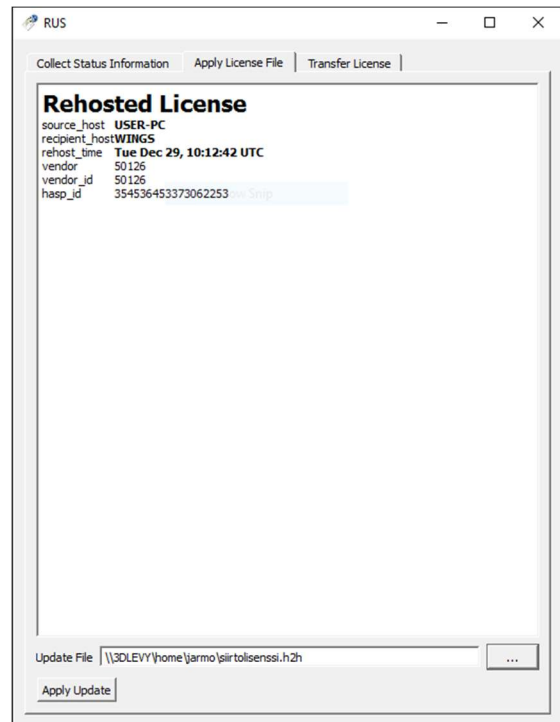


Ohjelma varmistaa vielä, että haluat siirtää lisenssin ko. koneelle. Paina **Yes**.



Nyt lisenssi on poistettu tältä koneelta ja se on tilapäisesti siirtotiedostossa.

Siirry seuraavaksi koneelle johon lisenssi siirretään. Siirry välilehdelle **Apply License file** ja lue h2h-tiedosto kohdassa **Update File** . Hyväksy **Apply Update** -painikkeella.



Kun siirto on suoritettu, saat kuittauksen ja lisenssit on nyt valmiit käytettäväksi tältä koneelta.



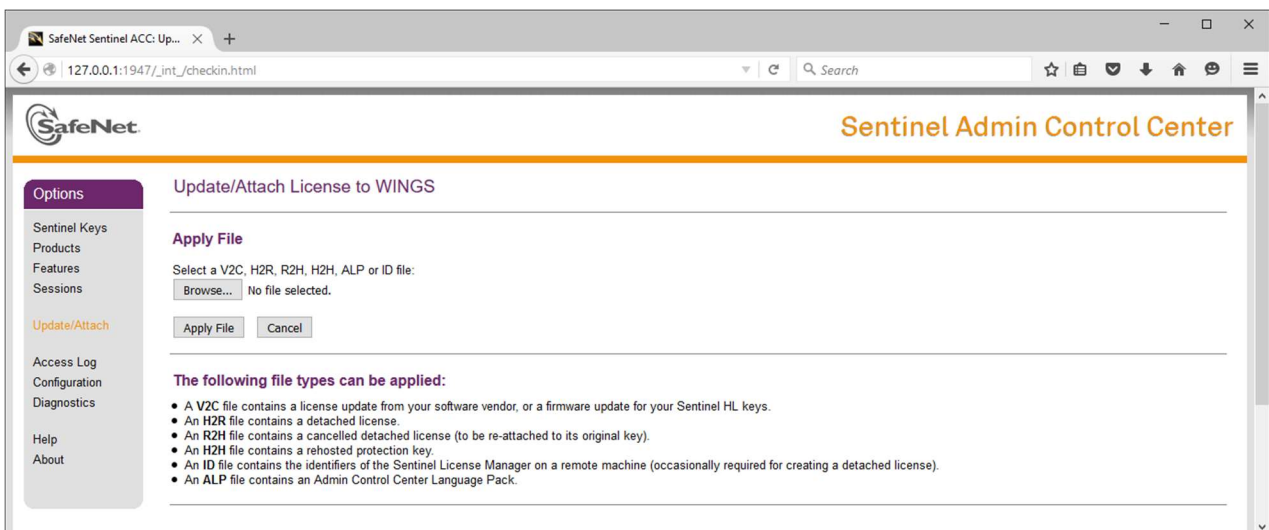
Muista tiedottaa käyttäjille uusi osoite lisenssipalvelimelle päivitettäväksi myös 3D-Win -ohjelmistoon tai korjaa tiedot network.ini-tiedostoon!

Siirtoa varten mahdollisia lainauksia ei tarvitse palauttaa pooliin jotta siirto voitaisiin tehdä. Ohjelma siirtää lainaukset sellaisenaan uudelle palvelimelle. Siirron aikana uusia lainauksia tai palautuksia ei voi tehdä.

4.3 Lisenssien päivittäminen

Jos jatkossa haluat lisätä tähän lisenssiin uusia oikeuksia tai kasvattaa käyttöoikeuksien määrää, ilmoita meille 3D-Win -ohjelman lisenssinumero (löytyy kohdasta *Ohje – Tietoja*) ja mitä optioita lisenssiin lisätään.

Joskus voimme joutua pyytämään sinulta Sentinel-lisenssin tiedot uudestaan. Voit tällöin luoda C2V-tiedoston lisenssin perässä näkyvästä **C2V**-painikkeesta. Me lähetämme sinulle uuden V2C-tiedoston, jonka voit lukea tässä hallintapaneelissa kohdassa **Update/Attach** sisälle tai käyttämällä RUS_3D.exe ohjelmistoa kuten edellä.



5. Sentinel SL-lisenssin kloonauksen purku

Jos palvelimella muuttuu esimerkiksi päivityksen vuoksi tietoja, joita on käytetty Fingerprintin tekemiseen, voi järjestelmä ilmoittaa "Clone Detected" tai "Cloned" "disabled due to: Cloning" ja estää käyttämästä lisenssejä. Voimme purkaa kloonauksen seuraavasti;

Mene 3D-Win -ohjelmassa kohtaan Ohje/Sentinel Hallinta.

Paina kloonautuneen lisenssin perässä olevaa Browse -painiketta, jolloin avataan uusi välilehti, joka vie sinut lisenssipalvelimelle. Jos lisenssit eivät näy listalla, paina vasemman laidan valikosta Sentinel Keys.

Voit myös antaa selaimen osoiteriville suoraan palvelimen IP-osoitteen ja portin: xxx.xx.xx.xx:1947

The screenshot shows the Gemalto Sentinel Admin Control Center interface. The browser address bar displays '127.0.0.1:1947/_int_/devices.html'. The page title is 'Sentinel Admin Control Center'. A sidebar on the left contains 'Options', 'Sentinel Keys', 'Products', and 'Features'. The main content area is titled 'Sentinel Keys Available on USER-PC' and contains a table with the following data:

#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	MIKKO-PC	3D-system Oy (50126)	306637720427672066	HASP SL AdminMode Rehostable		2.36	-	<input type="checkbox"/> Browse Net Features

Siirryttyäsi palvelimelle paina lisenssimme perässä olevaa C2V-painiketta (Vendor kohdassa oltava joko 3D-system Oy / Novatron Oy tai 50126) ja lähetä sillä tekemäsi C2V-tiedosto meille sähköpostilla.

The screenshot shows the Gemalto Sentinel Admin Control Center interface. The browser address bar displays 'Useimmin avatut | Aloitus sivu | 3D-system | 3D-system Forum | Sentinel ACC | EMS | Inframodel 4 applicati... | Finder.fi yrityshaku - Y... | Kirjautu sisään tilisi | Inframodel-tiedonsiirt...'. The page title is 'Sentinel Admin Control Center'. A sidebar on the left contains 'Options', 'Sentinel Keys', 'Products', and 'Features'. The main content area is titled 'Sentinel Keys Available on MIKKO-PC' and contains a table with the following data:

#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	Local	3D-system Oy (50126)	306637720427672066	HASP SL AdminMode Rehostable		2.36	-	<input type="checkbox"/> Products Features Sessions Certificates C2V

Jos kloonauksen purku meillä onnistuu, saat sähköpostilla V2C-tiedoston, jonka voit lukea vasemmalta valikosta kohdasta Update / Attach. Paina Apply file ja lisenssit ovat jälleen käytettävissä.

The screenshot shows the Gemalto Sentinel Admin Control Center sidebar menu. The sidebar contains the following items:

- Options
- Sentinel Keys
- Products
- Features
- Sessions
- Update/Attach